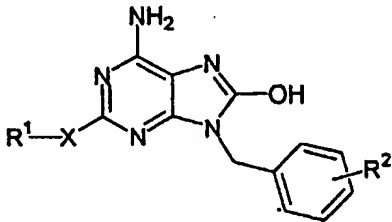




PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

<p>(51) 国際特許分類6 C07D 473/16, 473/18, 473/24, A61K 31/52, 31/535</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO99/28321</p> <p>(43) 国際公開日 1999年6月10日(10.06.99)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP98/05318</p> <p>(22) 国際出願日 1998年11月26日(26.11.98)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平9/347422 1997年11月28日(28.11.97) JP 特願平9/367451 1997年12月11日(11.12.97) JP 特願平9/367449 1997年12月17日(17.12.97) JP</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 住友製薬株式会社(SUMITOMO PHARMACEUTICALS COMPANY, LIMITED)[JP/JP] 〒541-8510 大阪府大阪市中央区道修町2丁目2番8号 Osaka, (JP) 株式会社 ジャパンエナジー (JAPAN ENERGY CORPORATION)[JP/JP] 〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目10番1号 Tokyo, (JP)</p> <p>(72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてののみ) 栗本 歩(KURIMOTO, Ayumu)[JP/JP] 〒662-0831 兵庫県西宮市丸橋町4-15-313 Hyogo, (JP) 荻野哲広(OGINO, Tetsuhiro)[JP/JP] 〒662-0831 兵庫県西宮市丸橋町4-15-210 Hyogo, (JP)</p>	<p>川上 肇(KAWAKAMI, Hajime)[JP/JP] 〒662-0002 兵庫県西宮市鷺林寺南町16-11 Hyogo, (JP)</p> <p>(74) 代理人 弁理士 青山 葆, 外(AOYAMA, Tamotsu et al.) 〒540-0001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka, (JP)</p> <p>(81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), ユーラシ ア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>	
<p>(54)Title: NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUNDS</p> <p>(54)発明の名称 新規な複素環化合物</p> <div style="text-align: center;">  <p>(I)</p> </div> <p>(57) Abstract Heterocyclic compounds represented by general formula (I) or pharmaceutically acceptable salts thereof, and interferon inducers, antiviral agents, anticancer agents and remedies for immunologic diseases containing the same as the active ingredient wherein X represents sulfur, oxygen or -NR<sup>3</sup>-, or R<sup>3</sup> and R<sup>1</sup> may form together an optionally substituted heterocycle via nitrogen; R<sup>1</sup> represents optionally substituted alkyl, optionally substituted aryl or an optionally substituted heterocycle; and R<sup>2</sup> represents hydrogen, halogeno, etc.</p>		